LA REVUE AGRICOLE

DE

L'ILE MAURICE

VOLUME XXIX

1950

RÉDACTEUR : G. A. NORTH COOMBES

THE GENERAL PRINTING & STATIONERY COMPANY LIMITED
P. CHASTEAU DE BALYON — *Administrateur*
23, Rue Sir William Newton
PORT LOUIS

1950

Comité de Direction

Délégués de la Société des Chimistes :
et des Techniciens des Industries Agricoles de Maurice :

MM. G. A. NORTH COOMBES
P. HALAIS
A. LECLÉZIO (Trésorier)
V. OLIVIER (Secrétaire)

Délégués de la Chambre d'Agriculture :

MM. J. DOGER DE SPÉVILLE (Président)
A. WIEHE

Délégué de la Société des Éleveurs :

Délégué du Département d'Agriculture :

M. W. ALLAN, O.B.E.

Rédacteur :

M. G. A. NORTH COOMBES

TABLE DES MATIÈRES

Pages

Mémoires Originaux

Coombes, G. A. North ... La nouvelle défibreuse Humbert 107
Haddon, E. ... Some Natal and Mauritius Factory Figures ... 112
„ Purity of Final Molasses and its Percentage Reduced to 85° Brix 224
Halais, P. ... L'exploitation intensive d'une légumineuse fourragère tropicale (*Leucaena glauca*) ... 68
Rouillard, Guy ... Travaux réalisés en 1949 par le Centre Agronomique du Nord 53
„ Les progrès accomplis dans le domaine de l'agronomie sucrière à Maurice 209
Sprinks, F. O. ... Some Aspects of Tea Planting in Mauritius ... 270
Staub, S. & Dupont J. de Rivalz de St. Antoine ... Alcohol for Export 11
Wiehe, A. ... Le rendement des évaporateurs en sucrerie ... 256
Williams, T. ... Sugar Factory Electrification 219

Comptes Rendus et Rapports

Chambre d'Agriculture
Rapport du Président sur l'exercice 1949/50 168

Mauritius Hemp Producers' Syndicate
Rapport du Président pour août-décembre 1949 79

Société des Chimistes et des Techniciens des Industries Agricoles de Maurice :

Assemblée Générale du 27 janvier 1950 140
Réunion Générale du 3 mars 1950 141
„ „ 31 mars 1950 142
„ „ 14 avril 1950 143
„ „ 28 avril 1950 144
„ „ 19 mai 1950 144

Pages

Sugar Industry Retiring Fund

Rapport du Président pour l'année 1949 137

Autres Rapports

Report on a Mission to France, England, South Africa and the U. S. A. — Serge Staub 114

Report on Tobacco Production in Mauritius — R. H. Fraser ... 17

Notes Diverses

Inauguration of the New Sugarcane Research Station 6

Notes et Actualités 1, 49, 103, 158, 207, 249

Statistiques

Cane Production 1940-49 205-206

Climatologie 48

Meteorological Returns 204, 247, 292

Number of Factories 1940-49 204-205

Production des filatures d'aloès en 1949 248

Sugar Production 1949 102

Tableau Synoptique Coupe 1949 102-103

Weather Notes 101, 157

INDEX

Pages

A

Acacia 142
Acacia concina 216
Aconitate, calcium 122
Accumulators 119
Agriculture — et géologie à Maurice 144
Agronomie 82
Agronomie générale ... 44, 96
Agronomie sucrière à Maurice 143, 209
Akamine, E. K. 92
Allan, W. 249
Alcohol 11, 12, 136
Alcool 87, 187
Alcool industriel 189
Alimentation 183
Allis Chalmers tractor 116
American Chemical Society 116th Congress 136
Analyses du sucre, méthodes ... 236
Anhydride carbonique 91
Aloès (production) 248
Anthony, P. G. A. ... 2, 203
Arifat, Marc de Labauve d' ... 104
Arouilles 193
Arrow-root 193
Arroyo, R. — procédé de fermentation 87
Associations industrielles ... 183
Aubry, H. 40
Ayres, A. S. 286
Azote 54, 145

B

Bagasse 122
Bag Piling equipment 123
Baissac, J. de B. 144
Beale, F. A. 26
Bear, E. 46
Beauchamp, C. E. 283
Bernard, Clare 210

Pages

Betterave, raffinage sucre ... 237
Binage et buttage 56
Bluegills 28
Boinot, procédé 93
Bois d'oiseaux 141
Bonâme, Philippe ... 210, 218
Borden, R. Y. ... ...
Boutures de cannes, traitement par fongicides 39
Bouvet, Jean 104
Bonyoncos, C. J. 155
Bovidés, dans les pays chauds ... 75
Brahmans 166
Brandes, E. W. 34
Bretignière, M. L. 44
Brouard, J. 161
Buttage 56

C

Calcium aconitate 122
Cane, planter 114
Cane, loading machines ... 114
Cane, molasses wash distillation 185
Cane, payment in Louisiana ... 127
Cane, production 1940-1949 204-205
Cane, varieties (Louisiana) 132, 153
Canne à sucre (chute des rendements) 35
Canne à sucre (floraison) ... 38
Canne à sucre (germination) ... 38
Canne à sucre, théories modernes 34
Canne, mûrir 92
Cannes (clarification des jus de) 40
Cannes Co. 86
Cannes, transport de 40
C. C. S. (formule) 146
Cendres dans sucres bruts ... 236
Cendres dans sucres (détermination) 282
Central Board 195
Centralisation des Usines ... 176
Centre Agronomique du Nord 53

	Pages
Centrifugals (electrical)	119
Centrifugals	120
Cerighelli, R.	30
Chambre d'Agriculture	168
Chômage	182
City and Guilds	252
Clarenc, Gaston	266
Clarification du jus	40
Clayton, J. L.	146
Clements, H. F.	82
Clerget, méthode	239
Climatologie	48, 83
Climatological Returns	292
Clyde, D.	179, 183
Collège d'Agriculture	179
Conférence sucrière du Commonwealth	2, 50, 168
Congrès international de Technologie sucrière	158
Congrès sucrier d'Australie	200
Convention Mauritio-Réunionnaise	253
Coombes, A. North	218
Coombes, F. North	160
Coopération agricole	253
Coste, René	249
Coupe 1949 (Tableau Synoptique)	102, 103
Coupe 1949	171
Coupe 1950	171
Cours, G.	30
Cuba (variétés de cannes)	95
Culture de la canne, mécanisation de	278
Culture des repousses	61
Cultures au Japon	16
Cultures secondaires	183
Cultures subventionnées	193
Cultures vivrières	192
Culture vierges	61
Cynodon dactylon	216

D

Davidsen, Austen	104
Deerr, Noël	112
Défibreuses automatiques	228
Défibreuse Humbert	107
Desjobert, G.	242
Diagnostic foliaire	178
Dick, J.	88
Distillateurs, Syndicat	190
Documentation technique	34, 80, 145, 236, 282
Doty. R. E.	152, 283
Douwes-Dekker, K.	41
Dupont, J.	11

E

Ecole d'Agriculture de la Réunion	249
Economie rurale	60
Ecumes	57
Electrification (Sugar factory)	219
Engrais organiques	289
Entomologie	83
Erb, Carl	240
Erosion éolienne	100
Erosion (mécanisme)	96
Erosion pluviale	97
Etudiants mauriciens à Bâton Rouge	49
Evans, H.	218
Evaporateurs, rendement en sucrerie	256, 282
Expositions agricoles régionales	200

F

Factories, number of (1940-49)	204-205
Factory figures (Natal & Mauritius 1949-50)	112
Factory results in Louisiana	121
Feed tables	118
Fermentation, procédé	87, 130
Fertilisation des récoltes	145
Fertilizers, nitrogenous	123
Fibre	184
Fibre (exportation)	228
Fibre (prix)	226
Fibre (production)	230
Filateurs, Syndicat	251
Firman	46
Floraison de la canne à sucre	83

Pages

Floro, M. B. 40
Fongicides 215
Fraser, R. H. 17, 190
Fumier 57
Fumier artificiel (fabrication) ... 242
Furcræa Decorticator 208

G

Gambusia 28
Gages 182
G. A. N. C. 16, 29, 76, 107, 280
Génétique 82
Germination de la canne ... 38
Géologie et Agriculture à Maurice 144
Gillet, T. R. 282
Grèves 181
Gujadhur, R. R. 202

H

Haddon, E. 112, 224
Halais, Pierre ... 68, 142, 200
Hance, F. E. 243
Hardy, Raymond 104
Harvesting in Louisiana ... 115
Hawaïenne — 68e rapport Association 82
Herbe bol 216
Herbe Condé 178
Herbicides 215
Herbes (contrôle des mauvaises) 32, 85
History of Sugar ... 4, 159
Hopkins, D. P. 289
Hormones 216
Hotman, O. d' 215
Hugot, Emile 251
Humbert, défibreuse 107
Humidité du sol (mesure) ... 155
Hydraulic Pressure Accumulators 119
Hydrocotyle bonariensis 216

Pages

I

Incrustation des appareils à évaporer 282
Industrie sucrière ... 34, 80
In memoriam 206
Insolation 48
International Society (Seventh Congress of Sugar Technologists) 106
International Sugar Council ... 158
Irrigation à Bundaberg ... 228
Irrigation à la Rivière Noire (travaux) 250
Irrigation par aspersion ... 216

J

Japon (cultures au) 16
Juan, M. 93

K

Kehrmann, Karl Wilhelm ... 206
King, N. J. ... 35, 153, 288
Kœnig, M. 218

L

Lagesse, J. Philippe 235
Lagesse, Robert 104
Lagomasino 93
Lees, P. W. Q. 208
Leucæna glauca 63
Levures des cuves de fermentation 91
Levures (reprise des) 93
Loading of cane in Louisiana ... 116
Lorenz, K. P. 241

M

Main-d'œuvre et travail ... 180
Maingard de Ville-ès-Offrans, R. 79, 251
Maïs 193
Maïs hybride ... 43, 45, 77
Maïs (production) 44

	Pages
Mallac, Tristan	205
Manioc	193
Manuel de l'Ingénieur	250
Mariotti, André	207
Marketing of Sugar	128
Massibot, J. A.	217
Matières sèches dans les sucres et produits sucrés	239
Maule, J. P.	75
Maume, L.	291
Mauritio-Réunionnaise (Convention)	253
Mauritius Hemp Producers Syndicate	79, 226
Mauvaises herbes ...	36, 243
Mazery, Gilbert	108
Mécanisation de la culture de la canne au Natal	278
Mechanical Harvesting in Louisiana	115
Mechanical Loading of the cane in Louisiana	116
Mélasse	55
Mélasse (épuisement)	41
Mélasse (matière première) ...	88
Mélasses et sirops de cannes ...	237
Mes Champs et Mon Moulin ...	160
Meteorological Returns	204, 247
Météorologie	84, 195
Méthoxone, 2, 4-D	216
Millien, Dr. E.	207
Millot, Jacques	207
Mission en Nouvelle Guinée ...	287
Mission scientifique à Madagascar	106
Mission (to France, England, S. Africa & U.S.A.) ...	114
Molasses	122
Molasses (purity of final) ...	224
Moulins (désinfection) ...	40
Moutons (Bois d'oiseaux comme aliment des)	141

N

Nécrologie ...	202, 205, 206
New York Sugar Trade Laboratory	129
Nitrogenous fertilisers	123
Noir animal	237
Notes et actualités	1, 49, 193, 158, 207, 249

O

Oligo-éléments	46
Olivier, Vivian	226
Osman, A. M.	2

P

Paillis	66, 67
Patates	193
Pathologie	84
Paturau, Maurice	200
Paulian, Dr.	3
Pendleton, R. L.	290
Pereira, R.	282
Personalia	1, 103, 207
Pierres (relevage)	58
Pistaches	193
Plan décennal	49
Plaques de quartz de contrôle	237
Pluviométrie	48
P. O. J. 3016	39
Polarisation	173, 239
Portsmouth, G. B.	288
Potentiel agricole et forestier des tropiques	290
Poussière basaltique comme amendement des sols ...	215
Portacana	40
Potasse des vinasses	91
Potassium non échangeable dans les sols à cannes des Hawaï	286
Prairies (contrôle des plantes des)	291
Préparation terrain	60
Prix des succes	173
Procédé Daniel de stérilisation	282
Procédé de fermentation " Arroyo " pour la production d'alcool et de rhum ...	87
Procédé Silva de clarification ...	283

Q

Quarantaine (serre)	85

Pages

Quartz (plaques de) 237

R

Raffray, André 137
Raffray, Sir Philippe ... 2, 200, 207
Rainfall 204, 248, 292
Rats (destruction) ... 152, 179
Recherches et développements scientifiques 177
Recherches, prix de revient ... 151
Récupération des éléments fertilisant des vinasses de distillerie de mélasses 241
Réfraction solutions sucres ... 237
Relevage des pierres 58
Report on a mission to France, England, South Africa and U. S. A. 114
Report on Tobacco Production in Mauritius 17
Repousses, culture 61
Research Station, inauguration 6
Retiring Fund (Sugar industry) 137
Réunion-Maurice (comité de coopération agricole) ... 199
Rhum 87, 188
Richardo, G. M. 282
Richardson, G. G. 89
Rivals, Professeur P. 104
Roberts Centrifugals 119
Rogers, J. S. 45
Romero, J. J. L. 282
Rouillard, Guy ... 53, 153, 209, 218
Roy, S. C. 95
Rum 87, 188

S

Saboureau, P. 96
Seedlings de cannes en repousses 144
Shiguera, G. 92
Shredders 118
Sisal au Kenya 30
Société des Chimistes et des techniciens des Industries agricoles de Maurice ... 104

Pages

Sol (humidité) 155
Sols à Madagascar 96
Sornay, A. de 144
Sornay, P. de 211, 218
Sous-produits (récupération) ... 91
Sprinks, F. O. 270
Station de recherches 177
Statistiques 48
Statistiques agricoles 196
Staub, S. 11, 114
Stérilisation (procédé Daniel) ... 282
Sucre, betterave, raffinage ... 237
Sucre blanc (fabrication) ... 174
Sucre brut de canne (qualité de raffinage) 238
Sucre (échantillonnage et classification) 236
Sucre (production dans l'Union Indienne) 95
Sucre raffiné (analyse et évaluation) 239
Sucres réducteurs (méthode Luff-Schoorl) 283
Sucres réducteurs 236
" Sucrerie de Cannes " ... 250
Sucres totaux — sucres fermentescibles—rendement alcoolique des mélasses 240
Sugar (bulking) 124
Sugar (history of) ... 4, 159
Sugarcane 35
Sugarcane (by-products) ... 122
Sugar-cane (research station) ... 6
Sugar crop, Mauritius 1949-50 102
Sugar factories (equipment) ... 118
Sugar Factory Electrification ... 219
Sugar (Bulk Shipment) ... 249
Sugar Industry Retiring Fund 137
Sugar (marketing of) 128
Sugar production (polarisation of 1940-49) 204, 206
Syndicat des distillateurs ... 190
Syndicat des filateurs 251

T

Tabac 190
Tabac (exportation) 52

Pages

Tableau synoptique, Coupe 1949 102, 103
Tarifs douaniers préférentiels ... 174
Tea planting in Mauritius ... 270
Tea planting in Nyasaland ... 161
Techniciens du sucre, Cuba ... 80
Technologie sucrière 85
Tejada, J. de D. 95
Tempany, Sir H. A. ... 211, 218
Temperature 48, 204, 247, 292
Tétraphospho-glucosate et l'incrustation des appareils à évaporer 282
Thé 185
Thé (exportation) 105
Théiers (besoin en potasse) ... 288
Thomson harvester 116
Thomson loader 116
Tobacco (production in Mauritius Report on) 17
Trade-Unions 183
Trailer Van der Watt 115
Traitement des boutures de cannes par les fongicides ... 39
Transport des cannes (Portacana) 40

U

Usines, centralisation et modernisation 176

Pages

V

Vagjhee, R. 2
Van der Watt Trailer 115
Van Dillewijn, C. 151
Variété de cannes 177
Variétés de cannes et les mesures législatives 153
Vaughan, R. E. 103
Vinasses de distillerie de mélasses 91, 241
Viscosité solutions sucrées ... 239

W

Weather conditions (Control of) 143
Weather Notes 101, 157
Wiehe, Adrien 256
Wiehe, P. O. 103
Williams, T. 219
Wind speed ... 204, 247, 292
Wismer, C. A. 152

Y

Yates, F. 211
Yeast (culture process) ... 138

Z

Zerban, F. W. 236, 240

COMMONWEALTH INST.
ENTOMOLOGY LIBRARY
- 9 APR 1952
SERIAL Af.44
SEPARATE